LED 道路照明器具　JR1200Gシリーズ

LED 低ワット道路照明器具（JR1200 シリーズ）をバージョンアップ

1.ガイドラインに準拠

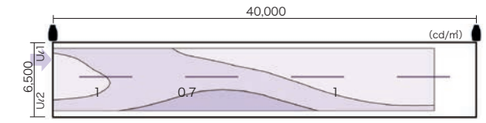
JR1200シリーズが国土交通省の「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」に一部の仕様を除き準拠しました。
下記の設置条件の道路にご使用いただけます。（配光性能は、セミカットオフになります。）

連続照明				タイプ	適合機種			
平均路面輝度	道路分類		歩道		器具型名	器具光束(lm)	平均消費電力(W)	電力容量※1(VA)
0.7cd/㎡	一般国道(片側)	2車線道路	有	f	JR1259G	8,800	79	90
			無	g				
0.5cd/㎡			有	k	JR1259G	8,800	79	90
			無	l	JR1257G	6,700	56	66

局部照明				タイプ	適合機種			
道路分類			平均路面照度		器具型名	器具光束(lm)	平均消費電力(W)	電力容量※1(VA)
交差点	十字路（2車線×2車線）	連続照明部	10 lx	o	JR1259G	8,800	79	90
	十字路（4車線×4車線）	連続照明部	15 lx	s	JR1259G	8,800	79	90
		コーナー部			JR1259GC			

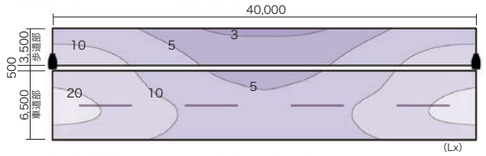
※1：電力容量は、入力電圧200Vの値です。

■連続照明:タイプf　輝度分布図（車道部）



平均路面輝度(cd/m²)	0.76
総合均斉度(Uo)	0.50
車線軸均斉度(U₀/1)	0.69
車線軸均斉度(U₀/2)	0.58
相対閾値増加(TI値)	6.9%

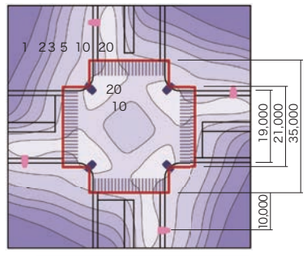
■連続照明:タイプf　照度分布図



車道部・平均照度(lx)	11.40
歩道部・平均照度(lx)	6.45
歩道部・均斉度	0.40

［計算条件］器具：JR1259G（平均79W）、取付高さ：10m、オーバーハング：－0.7m、保守率：0.7

■局部照明:タイプs　照度分布図



交差点内・平均照度(Lx)	17.0
交差点内・均斉度	0.44

［計算条件］器具：交差点照明用JR1259GC（平均79W）
器具：連続照明用JR1259G（平均79W）
取付高さ：10m、保守率：0.7
：交差点内

2.大幅な省エネ＆長寿命

連続照明タイプfの場合、従来の高圧ナトリウムランプ180Wに対して、JR1200Gシリーズは平均79Wタイプで設置条件をクリアすることができ、約59%の省エネとなります。

従来タイプ（KSH-2）
高圧ナトリウムランプ 180W

消費電力：195W
光源寿命：24,000時間

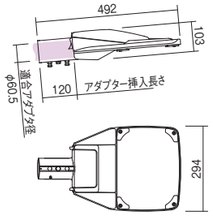
約59%省エネ
2.5倍長寿命

JR1200G シリーズ（JR1259G）
LED79W（平均）

消費電力：平均79W
光源寿命：60,000時間

LINE UP

■アーム式ポール用



平均 56W　連続照明用

JR1247G
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1247GU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.64A/0.33A/0.28A
■最大入力容量 /64.0VA/66.0VA/67.2VA
■最大消費電力 /63.5W/64.0W/64.5W
■器具光束 /6,700 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　105.5lm/W/104.6lm/W/103.8lm/W

平均 79W　連続照明用

JR1249G
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1249GU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.90A/0.45A/0.38A
■最大入力容量 /90.0VA/90.0VA/91.2VA
■最大消費電力 /89.5W/88.5W/89.0W
■器具光束 /8,800 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　98.3lm/W/99,4lm/W/98.8lm/W

平均 79W　交差点照明用

JR1249GC
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1249GCU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

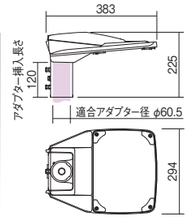
オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.90A/0.45A/0.38A
■最大入力容量 /90.0VA/90.0VA/91.2VA
■最大消費電力 /89.5W/88.5W/89.0W
■器具光束 /8,800 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　98.3lm/W/99,4lm/W/98.8lm/W

■直線ポール用



平均 56W　連続照明用

JR1257G
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1257GU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.64A/0.33A/0.28A
■最大入力容量 /64.0VA/66.0VA/67.2VA
■最大消費電力 /63.5W/64.0W/64.5W
■器具光束 /6,700 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　105.5lm/W/104.6lm/W/103.8lm/W

平均 79W　連続照明用

JR1259G
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1259GU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.90A/0.45A/0.38A
■最大入力容量 /90.0VA/90.0VA/91.2VA
■最大消費電力 /89.5W/88.5W/89.0W
■器具光束 /8,800 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　98.3lm/W/99,4lm/W/98.8lm/W

平均 79W　交差点照明用

JR1259GC
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / グレー（N7.0）

JR1259GCU
■適合アダプター径 / φ60.5×120
■塗装色 / アーバンブラウン（15–20B）

オープン価格
LEDモジュール、電源装置内蔵

・初期照度補正機能付き
・ソフトスタート機能付き
・耐雷サージ性能：コモンモード　15kV
　ノーマルモード　2kV

■防水の種類 / 防雨形（IP44）
■仕様 / 本体：アルミダイカスト
　グローブ：強化ガラス（透明）
■質量 / 約6kg

■入力電圧 / AC100V/200V/240V
■最大入力電流 /0.90A/0.45A/0.38A
■最大入力容量 /90.0VA/90.0VA/91.2VA
■最大消費電力 /89.5W/88.5W/89.0W
■器具光束 /8,800 lm
■色温度 /5000K（昼白色）
■平均演色評価数 /Ra65
■LEDモジュール寿命 /60,000時間
　（光束維持率80%）
■固有エネルギー消費効率 /
　98.3lm/W/99,4lm/W/98.8lm/W

・平均消費電力は、初期照度補正機能により変化する消費電力の初期から寿命末期までの平均値を示します。
・器具光束は定格値を示します。実際の明るさは、初期照度補正機能により定格値の80%となります。
・周囲温度－20℃～ 40℃の範囲内でご使用ください。範囲外で使用しますと、短寿命の原因となります。
・白熱灯や放電灯などの一般光源と比較し、白色LED素子は色バラツキが大きいため個々のLEDにより色味や明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
・LEDは寿命後も光束低下を続けますが、不点灯になりにくい性質があります。照明設備としての安全性を確保するため、使用時間管理による適切な交換が必要となります。
・照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

LED照明器具に関する安全上のご注意

⚠警 告

- 器具の取付は確実に行ってください。指定された器具の取付方法や方向以外で取付けないでください。落下、水の浸入、過熱、ガラス割れ等により、感電・火災・けがの原因となります。
- 器具を改造したり、部品変更して使用しないでください。感電や火災・部品の落下によるけがの原因となります。
- 部品が破損、変形、欠落している状態では使用しないでください。感電・火災・部品の落下によるけがの原因となります。
- 一部の器具を除き、周辺温度が 35℃を超えるところで使用しないでください。過熱により､感電･火災･けが等の事故の原因となります。
- 製品本体に警告表示シールを貼りつけている場合は、その表示に従ってください。けが、火災、感電の原因となります。
- 器具の配線工事は確実に行ってください。接続が不完全な場合は、接触不良により、感電・火災の原因となります。
- 接地工事は、「電気設備技術基準」にしたがって確実に行ってください。接地が不完全な場合は、感電の原因になります。

⚠注 意

LED の使用に関するご注意

- LED 素子にはバラツキがあるため、同一形名の器具においても発光色、明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- 施工時の一時的な点灯確認以外で、日中には点灯しないでください。器具内の温度上昇により、LED 及び電源装置の短寿命・破損の原因になります。（屋内で使用する場合は除く。）
- 光束、照度分布について
  各器具の説明に記載されている光束や照度分布などは参考値であり、その値を保証するものではありません。目安としてお考えください。
- LED の保守について
  LED は寿命後（光束 70% 以下に低下時）も光束低下を続けますが、不点灯になりにくい性質があるので、照明設備として適切な安全性を確保するためには、従来のランプ不点灯ではなく、使用時間管理による適切な交換が必要となります。

使用環境や使用条件に関するご注意

- 器具に表示された電圧・周波数以外で使用しないでください。やけどや故障、感電、火災の原因となります。
- 耐振型器具以外はクレーン等の振動の多いところに設置しないでください。故障または､器具本体や部品の落下によるけがの原因となります。
- 耐塩・耐酸型器具以外は海岸や腐食性ガスの発生する場所に設置しないで下さい。腐食により、器具本体や部品の落下でけがや事故の原因となります。
- 器具を断熱材で覆ったり、箱の中に入れて使用しないでください。密閉された状態で使用しますと器具が過熱し、火災や感電、あるいは部品の破損によるけがの原因となります。
- 器具の隙間や放熱穴に金属類や燃えやすいものを、差し込まないでください。火災・感電の原因となります。
- 点灯中の器具には手を触れないでください。加熱によりやけどの原因となります。
- 枯れ葉やわたぼこり等の燃えやすいものに覆われるところで使用しないでください。過熱により、火災の原因となります。
- 無保護形器具は、雨水のかかる所や湿気・水気のあるところに設置しないでください。感電・火災やけがの原因となります。
- 球技場等では、ボール等があたる位置に設置しないでください。器具やガラスが破損し、けがの原因となります。

取付、施工に関するご注意

- 器具の取付工事は、必ず工事店、電器店（有資格者）に依頼してください。一般の方の取付けは、法律で禁止されています。
- 取り付けた器具には絶対に足を掛けたりしないでください。器具やアームが破損し、器具の落下・墜落事故の原因となります。
- 口出線・電源ケーブル及び外部より接続する電線は、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。ケーブル等が損傷し、火災・感電の原因となります。
- ラッチや開閉ネジは確実に締め付けてください。枠やその他の部品が落下する原因となります。
- 器具の取付けは指定されたアーム、取付ボルトを使用し、器具重量に耐えるところに確実に施工してください。取付け不備があると落下し、感電、けがの原因となります。
- 工事店様は工事が終わりましたら取扱説明書をお客様に必ずお渡しください。お客様は工事が終わりました後も取扱説明書を大切に保管してください。また保守・点検の際には必ず工事店、電器店の方にお渡しください。

点検、修理に関するご注意

- 器具の点検・修理は電源が確実に切れている事を確認してから行ってください。電源を切らないと感電の原因となります。
- 器具に寄りかかったり、ぶら下がったりして保守を行なわないでください。器具が破損し、墜落事故・けがの原因となります。
- 扉、枠、カバーなどの開閉は、ゆっくりと行ってください。反動により、けがの原因となります。
- 煙が出たり、変なにおいがするなどの異常状態のまま使用しますと、火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、異常状態がおさまった事を確認してから、工事店、電器店に修理を依頼してください。
- ガラス割れ、部品の錆・緩み・浸水のある場合は、電源を切り、使用をやめて安全措置をとり工事店に修理を依頼してください。
- 器具を洗剤や薬品等で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。器具の破損、感電の原因となります。
- 明るく安全に使用していただくために、半年に一度清掃、点検してください。不具合がありましたら、そのまま使用しないで工事店、電器店に修理を依頼してください。

LED 電源装置の使用に関するご注意

- LED 電源装置の二次側を器具に接続しないままで放置しないでください。施工途中でやむを得ず二次側を結線しない場合、電線を切断したままで一括して絶縁処理をしないで、電線を一本一本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線の切断面で放電が起こり、電線が焼損し火災の原因となります。
- 出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコンセント等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。
- 電線や絶縁処理部に刃物などで傷を付けないでください。傷が付いた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
- 紙や布などを LED 電源装置の上に置いたり、かぶせたりしないでください。LED 電源装置の温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。
- 誤って落下させた LED 電源装置は、使用しないでください。故障の原因となるだけでなく、発煙、発火の原因となることがあります。
- 長期間使用しない場合は、湿気により絶縁が悪くなる恐れがあるので、換気を行うか、定期的に通電してください。絶縁が悪くなると、漏電、感電の原因となる場合があります。
- 電源電圧の変動や高周波による電源電圧の歪がある場合等には、LED モジュールにチラツキが発生することがあります。この場合は最寄りの電力会社に相談してください。
- 施工方法、使用方法によっては、電波障害（コンピュータのエラー、医療用機器への影響、ラジオ・テレビのノイズ等）が生じる恐れがあるので、次のことを守ってください。
  1. LED 電源装置の一次、二次の配線と通信ケーブル等は、電気設備基準 204 条に従って､近接しないように施工してください。
  2. 無負荷状態や不点灯、点滅等の状態で放置しないでください。
  3. LED 電源装置と LED モジュールとの間の配線の長さは、15m 以内としてください。
  4. LED 電源装置やその配線と、電子機器とを余り近づけ過ぎないようにしてください。

LED 電源装置の施工に関するご注意

- LED 電源装置の取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。有資格者以外の工事は、法で禁じられています。
- LED 電源装置の銘板に表示されている電源電圧、周波数と、設置場所の電源電圧、周波数が合っているか確認してください。
- 電源電圧は、定格値の± 6% の変動範囲で使用してください。範囲外で使用すると電源装置や LED の短寿命、火災の原因となります。
- 「電気設備技術基準」では LED 電源装置には接地工事が必要です。入力または出力電圧が、150V を超え 300V 以下の場合は D 種接地工事を、300V を超え 600V 以下の場合は C 種接地工事を施してください。接地工事を行なわないと感電の原因となることがあります。
- 結線は、LED 電源装置に表示してある結線図通りに行ってください。LED モジュールには極性があるので、間違って接続すると、不点灯や LED 電源装置の焼損、LED の破損の原因となることがあります。
- LED 電源装置の二次側口出線を延長する場合、接続箇所は絶縁用ビニルテープなどで確実に絶縁処理を行ってください。また、接続する電線は、「電気設備技術基準」に従ってください。絶縁が不十分ですと漏電、感電、地絡の原因となることがあります。
- LED 電源装置を隠蔽場所（天井裏等）に取り付ける場合は、「電気設備技術基準」に基づき火災の危険性を防止し、定期点検や異常などの処置を行うために耐火性の箱に収めるとともに、容易に点検できるように施設してください。
- 電線の接続点や電源ユニットの口出し線には張力を加えないでください。接続部での断線、絶縁破壊、接触不良による発熱により不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 取り付け後、絶縁抵抗を測定してください。絶縁抵抗が、規定値より低い場合は、漏電、感電、火災の原因となることがありますので、絶縁を修復させた後通電してください。
- LED 電源装置の周囲温度は -20℃～40℃の範囲で使用してください。周囲温度が高温の場合、火災や電源装置の短寿命、保護回路の誤動作の恐れがあります。低温の場合は、正常動作しない場合があるのでご注意ください。（器具内蔵の場合は､器具の使用周囲温度によります。）

⚠ 安全に関するご注意

照明器具の寿命について

●照明器具には寿命があります。
●設置して 8 ～ 10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は、周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。（JIS C 8105-1 解説による。）
●周囲温度が高い場合や点灯時間長い場合は、寿命が短くなります。
● 3 年に 1 回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

LED モジュールの寿命について

●一般用照明器具に使用される白色 LED モジュールの寿命は、「照明器具製造業者が規定する条件で点灯したとき、LED モジュールが点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期に測定した値の 70% に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間。通常、点灯初期は、0 時間点灯とする。」と定義されています。（JIS C 8105-3 附属書 A による。）
●当社では、この規定に基づいた推定時間を寿命として表記しています。この値は LED の設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。照明器具としての寿命は、他の光源を使用した器具の場合と同様になります。

LED 電源装置の寿命について

● LED モジュール用の電源装置は、インバータと同様です。
●設置して 8 ～ 10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。